



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

“EFEKTIFITAS PENGGUNAAN JIG PADA MESIN POLE MAGNET PRESS FITTING UNTUK FABRIKASI ROTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FISHBONE”

PT. DENSO INDONESIA



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah *On Job Training (OJT)* di Program Studi Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Disusun oleh :

Alvin Rizky Fernanda 2002411057

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA

MANUFAKTUR
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

“EFEKTIFITAS PENGGUNAAN JIG PADA MESIN POLE MAGNET PRESS FITTING UNTUK FABRIKASI ROTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FISHBONE”

PT DENSO INDONESIA

Nama	:	Alvin Rizky Fernanda
NIM	:	2002411057
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Manufaktur
Jurusan	:	Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	:	7 Agustus 2023 – 7 Desember 2023

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE.

NIP. 197707142008121005

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur

Muhammad Prasha Risqi Silitonga, S.Si., M.T.

NIP. 199403192022031006



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugerah dan kesehatan serta telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN JIG PADA MESIN POLE MAGNET PRESS FITTING UNTUK FABRIKASI ROTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FISHBONE**"

Dalam proses pembuatan laporan ini tentu menemui beberapa kesulitan, namun atas bantuan dari berbagai pihak akhirnya laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, diantaranya:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan dan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak M. Prasha Risfi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Rosidi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan ini
6. Bapak Selamet Suryanto selaku general manajer departemen production engineering (PE) yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan kerja praktik di departemen production engineering
7. Bapak Adi Setiadi selaku section manager departemen production engineering dari produk (ACG-S) yang telah membantu dan membimbing dalam praktik kerja lapangan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Keluarga Departemen Production Engineering (PE) PT. Denso Indonesia yang selalu membantu dan membimbing dalam praktik kerja lapangan.
9. Arsal Aryanto, Muhammad Farhan, dan Widad Afdhila yang selalu memberikan semangat dan kebahagiaan dalam praktik kerja lapangan

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga laporan ini memberi manfaat untuk kita semua.

Depok, 9 Januari 2023

Alvin Rizky Fernanda

NIM. 2002411057

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup PKL	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan/Instansi	2
1.4.2 Manfaat Bagi Peserta Praktik Kerja Lapangan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Visi, Misi dan Filosofi PT. Denso Indonesia	7
2.3 Logo PT. Denso Indonesia	8
2.4 Struktur Organisasi PT. Denso Indonesia	8
2.5 Deskripsi Tugas	9
2.6 Kegiatan Operasional Objek Penelitian.....	10
2.7 Ketenagakerjaan	15
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	16
3.1 Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	16
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
3.2 Prosedur Praktek Kerja Lapangan	16
3.3 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	16
3.3.1 Analisa Efektifitas Penggunaan Jig untuk Pole Magnet	16
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	40



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.1	Kesimpulan.....	40
4.2	Saran	40
4.2.1	Saran Bagi Perusahaan	40
4.2.2	Saran Bagi Politeknik Negeri Jakarta	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	43





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sunter Plant & Head Office	4
Gambar 2. 2 Bekasi Plant.....	5
Gambar 2. 3 Fajar Plant	6
Gambar 2. 4 Logo PT. Denso Indonesia.....	8
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi.....	8
Gambar 2. 6 ACG-S	11
Gambar 2. 7 Alternator	11
Gambar 2. 8 Starter	11
Gambar 2. 9 VCT	12
Gambar 2. 10 SIFS	12
Gambar 2. 11 Spark Plug	12
Gambar 2. 12 AISS	13
Gambar 2. 13 WSS.....	13
Gambar 2. 14 Meter Cluster	13
Gambar 2. 15 Sonar ECU.....	14
Gambar 2. 17 ECU 2 WV	14
Gambar 2. 16 ECU 4 WV	14
Gambar 2. 18 Oxygen Sensor	14
Gambar 3. 1 Diagram Alur.....	17
Gambar 3. 2 ACG-S Honda	18
Gambar 3. 3 ACG-S Yamaha	18
Gambar 3. 4 Mesin Pole Magnet Press Fitting	19
Gambar 3. 5 Magnet, Spacer, Pole Magnet, Rotor	19
Gambar 3. 6 Item Mesin.....	20
Gambar 3. 7 Flow Process Mesin	21
Gambar 3. 8 Diagram Fishbone	25
Gambar 3. 9 Faktor Machine	25
Gambar 3. 10 Jig Pole Magnet Press Fitting.....	26
Gambar 3. 11 Jig Rotor dan Pole Magnet	27
Gambar 3. 12 Indexing Jig	28



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 13 Faktor Methode	29
Gambar 3. 14 Faktor Material	31
Gambar 3. 15 Material S45C	31
Gambar 3. 16 Faktor Man	32
Gambar 3. 17 Faktor Measurement.....	34
Gambar 3. 18 Jig Honda & Jig Yamaha	35





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Item dan Fungsi.....	20
Tabel 3. 2 Perhitungan Dandori	23
Tabel 3. 3 Saran Perbaikan.....	38





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bersama PE Alternator Starter	43
Lampiran 2 Foto bersama PE ACG-S	43
Lampiran 3 Presentasi aktivitas bulanan.....	44
Lampiran 4 Foto bersama manager	44
Lampiran 5 Foto mengerjakan jobdesk PE	45
Lampiran 6 Formulir 1 (Daftar isian PKL)	46
Lampiran 7 Formulir 2 (Daftar Hadir)	47
Lampiran 8 Formulir 3 (Catatan kegiatan harian).....	50
Lampiran 9 Formulir 4 (Lembar Penilaian Industri).....	59
Lampiran 10 Formulir 5 (Kesan Industri)	61
Lampiran 11 Formulir 6 (Lembar Penilaian Dosen).....	62
Lampiran 12 Formulir 7 (Lembar Asistensi)	63
Lampiran 13 Surat Penerimaan PKL	64
Lampiran 14 Sertifikat PKL.....	65

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik merupakan pendidikan vokasi yang mengedepankan praktek tidak hanya teori, sehingga lulusannya dipersiapkan untuk cepat beradaptasi dengan dunia industri[1]. Untuk mencapai tujuan tersebut, diperlukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan agar dapat mengaplikasikan ilmu yang dipelajari selama di bangku perkuliahan, serta mampu menyelesaikan masalah-masalah terkait dengan industri secara terintegrasi.

Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu syarat seorang mahasiswa untuk bisa mengambil tugas akhir yang berlaku untuk mahasiswa Diploma 3 (D3), Diploma 4 (D4), dan juga Sarjana (S1) pada umumnya, baik pada Politeknik, Sekolah Tinggi, Akademi, Institut maupun Universitas yang ada di Indonesia. Pemilihan tempat yang tepat bagi mahasiswa yang akan melakukan PKL merupakan salah satu langkah yang baik agar kriteria yang dibutuhkan oleh institusi dan perusahaan terpenuhi dengan baik sesuai dengan kemampuan dari mahasiswa yang masuk ke institusi/perusahaan[2].

Kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan dunia kerja kepada mahasiswa, serta menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja secara nyata. Praktik Kerja Industri ini dilakukan melalui hubungan yang intensif antara peserta Praktik Kerja Industri dengan tenaga peminannya di industri, serta dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan dan kemampuan yang aplikatif kepada mahasiswa serta memberikan kontribusi bagi perkembangan dunia industri.

Dengan demikian, laporan Praktik Kerja Lapangan yang akan disusun oleh mahasiswa ini merupakan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Industri di PT Denso Indonesia yang telah dilakukan selama empat bulan. Laporan ini diharapkan dapat menjadi dokumen yang berguna bagi pihak industri maupun pihak akademis sebagai bahan referensi dan evaluasi dari kegiatan Praktik Kerja Industri tersebut.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Ruang Lingkup PKL

Waktu	: 7 Agustus – 7 Desember 2023
Tempat	: PT. Denso Indonesia
Departemen	: Production Engineering (PE)
Divisi	: Powertrain
Aktifitas	: Melakukan analisis efektifitas penggunaan <i>jig</i> pada mesin <i>pole magnet press fitting</i> untuk fabrikasi rotor menggunakan metode <i>fishbone</i>

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari praktek ini adalah :

- Mengaplikasikan dan mengevaluasi teori yang dipelajari selama perkuliahan dalam kegiatan praktik kerja di industri
- Memperoleh dan mengembangkan pengetahuan baru terkait proses dan prosedur manufaktur.
- Melihat sistem dan kebijakan pada manajemen di industri.
- Melatih individu dalam beradaptasi dengan lingkungan dan etos kerja di industri.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan/Instansi

- Sebagai sarana atau perantara kerja sama yang baik antara perusahaan dengan lembaga pendidikan (Politeknik Negeri Jakarta).
- Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan memahami kondisi nyata di dunia industri.
- Dapat menambahkan sumber daya manusia baru yang memiliki kemampuan dan pengetahuan yang relevan dengan bidang perusahaan
- Mendapatkan masukan atau ide-ide inovatif dari mahasiswa selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4.2 Manfaat Bagi Peserta Praktik Kerja Lapangan

- Memenuhi kewajiban mata kuliah Praktik Kerja Lapangan.
- Memberi gambaran kepada mahasiswa mengenai aplikasi ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dengan terapannya di industri.
- Meningkatkan keahlian atau *soft skill* sesuai dengan disiplin ilmu yang diambil, serta membangun mental siap bekerja.
- Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan mengenai dunia kerja khususnya di industri manufaktur.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. A. 2022, “Troubleshooting Kasus Kerusakan Vibro Sakai Sheepfoot Sv512Tf,” 2022, [Online]. Available: [https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/5750/1/Laporan OJT_Upload Repository.pdf](https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/5750/1/Laporan%20OJT_Upload%20Repository.pdf)
- [2] D. N. Ilham and S. Mulyana, “Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Pemilihan Tempat PKL mahasiswa dengan Menggunakan Metode AHP dan Borda,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.)*, vol. 11, no. 1, p. 55, 2017, doi: 10.22146/ijccs.16595.
- [3] I. C. Carmen Nadia Gheorghe, “Application of Fishbone Diagram to Determine the Risk of an Event with Multiple Causes,” *Manag. Res. Pract.*, vol. 2, no. 1, 2010.
- [4] K. Kida, E. C. Santos, M. Uryu, T. Honda, J. A. Rozwadowska, and K. Saruwatari, “Changes in magnetic field intensities around fatigue crack tips of medium carbon low alloy steel (S45C, JIS),” *Int. J. Fatigue*, vol. 56, pp. 33–41, 2013, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2013.07.015.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN



Lampiran 1 Foto Bersama PE Alternator Starter



Lampiran 2 Foto bersama PE ACG-S



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 3 Presentasi aktivitas bulanan



Lampiran 4 Foto bersama manager



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 5 Foto mengerjakan jobdesk PE

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta

Hak

Lampiran 6 Formulir 1 (Daftar isian PKL)

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: Alvin Rizky Fernanda

NIM : 2002411057

Program studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT Denso Indonesia (Fajar Plant)
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Selayar III Blok K2, Kawasan Industri MM2100, Cikarang Barat, Bekasi 17845, Jawa Barat, Indonesia (Fajar Plant)

Bekasi, 7 Desember 2023

Alvin Rizky Fernanda

NIM : 2002411057

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta mil

Lampiran 7 Formulir 2 (Daftar Hadir)

Daftar Hadir Agustus-September

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Absen Siswa PKL

Nama Lengkap	Alvin Rizky Fernanda		
Nomor Hp	0812-8629-6811		
Nama Sekolah	Politeknik Negeri Jakarta		
Penempatan di	PT. Denso Indonesia (Fajar Plant) Budget: N 5514		
Bulan	Agustus		

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	07.30	16.30	R
8	07.30	16.30	R
9	07.30	16.30	R
10	07.30	16.30	R
11	07.30	16.50	R
12	Weekend		
13			
14	07.30	16.30	R
15	07.30	16.30	R
16	07.30	16.30	R

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
17	Libur		
18	07.30	16.50	R
19	Weekend		
20			
21	07.30	16.30	R
22	07.30	16.30	R
23	07.30	16.30	R
24	07.30	16.30	R
25	07.30	16.50	R
26	Weekend.		
27			
28	07.30	16.30	R
29	07.30	16.30	R
30	07.30	16.30	R
31	07.30	16.30	R

Absen Siswa PKL

Nama Lengkap	Alvin Rizky Fernanda		
Nomor Hp	0812-8629-6811		
Nama Sekolah	Politeknik Negeri Jakarta		
Penempatan di	PT. Denso Indonesia (Fajar Plant) Budget: N 5514		
Bulan	September		

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
1	07.30	16.50	R
2	Weekend.		
3			
4	07.36	16.30	R
5	07.36	16.30	R
6	07.30	16.30	R
7	07.30	16.30	R
8	07.30	16.50	R
9			
10	Weekend		
11	07.30	16.30	R
12	07.30	16.30	R
13	07.30	16.30	R
14	07.30	16.30	R
15	07.30	16.50	R
16	Weekend		

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
17	Weekend.		
18	07.30	16.30	R
19	07.30	16.36	R
20	07.30	16.30	R
21	07.30	16.30	R
22	07.30	16.50	R
23			
24	Weekend.		
25	07.30	16.30	R
26	07.30	16.30	R
27	07.30	16.30	R
28	07.30	16.30	R
29	07.30	16.50	R
30	Weekend.		
31	-	-	



© Hak Cipta

Daftar Hadir Oktober-November

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Absent Siswa PKL				
Nama Lengkap	Alvin Rizky Fernanda			
Nomor Hp	0812 - 8629 - 6811			
Nama Sekolah	Politeknik Negeri Jakarta			
Penempatan di	PT. Denso Indonesia (Fajar Plant) Budget: N 5514			
Bulan	Oktober			
Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf	
1	Weekend			
2	07.30	16.30	R	
3	07.30	16.30	R	
4	07.30	16.30	R	
5	07.30	16.30	R	
6	07.30	16.30	R	
7				
8	Weekend.			
9	07.30	16.30	R	
10	07.30	16.30	R	
11	07.30	16.30	R	
12	07.30	16.30	R	
13	07.30	16.30	R	
14	Weekend			
15				
16	07.30	16.30	R	

Absent Siswa PKL				
Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf	
17	07.30	16.30	R	
18	07.30	16.30	R	
19	07.30	16.30	R	
20	07.30	16.30	R	
21				
22	Weekend.			
23	07.30	16.30	R	
24	07.30	16.30	R	
25	07.30	16.30	R	
26	07.30	16.30	R	
27	07.30	16.30	R	
28				
29				
30	07.30	16.30	R	
31	07.30	16.30	R	

Absent Siswa PKL				
Nama Lengkap	Alvin Rizky Fernanda			
Nomor Hp	0812 - 8629 - 6811			
Nama Sekolah	Politeknik Negeri Jakarta			
Penempatan di	PT. Denso Indonesia (Fajar Plant) Budget: N 5514			
Bulan	November			
Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf	
1	07.30	16.30	R	
2	07.30	16.30	R	
3	07.30	16.30	R	
4				
5	Weekend.			
6	07.30	16.30	R	
7	07.30	16.30	R	
8	07.30	16.30	R	
9	07.30	16.30	R	
10	07.30	16.30	R	
11	Weekend.			
12				
13	07.30	16.30	R	
14	07.30	16.30	R	
15	07.30	16.30	R	
16	07.30	16.30	R	

Absent Siswa PKL				
Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf	
17	→ Bimbingan			
18				
19	Weekend.			
20	07.30	16.30	R	
21	07.30	16.30	R	
22	07.30	16.30	R	
23	07.30	16.30	R	
24	→ Bimbingan			
25				
26	Weekend.			
27	07.30	16.30	R	
28	07.30	16.30	R	
29	07.30	16.30	R	
30	07.30	16.30	R	
31	-	-		



© Hak Cipta

Daftar Hadir Desember

Absen Siswa PKL

Nama Lengkap

Alvin Rizky Fernanda

Nomor Hp

0812 - 8629 - 6811

Nama Sekolah

Politeknik Negeri Jakarta

Penempatan di

PT. Denso Indonesia (Fajar Plant) Budget : N 5514

Bulan

Desember

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
1	07.30	16.50	R
2			
3	Weekend		
4	07.30	16.30	R
5	07.30	16.30	R
6	07.30	16.30	R
7	07.30	16.30	R
8	07.30	16.50	R
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Paraf
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 8 Formulir 3 (Catatan kegiatan harian)

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA
INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Bulan Agustus

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	7/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pembekalan <i>knowledge</i> dari <i>Health, Security, and Environment</i> (HSE) PT.Denso Indonesia Pembekalan dan pengenalan bersama karyawan PT.Denso Indonesia Mengambil seragam, sepatu, kunci loker, dan ID card PKL Pembagian <i>Person In Charge</i> (PIC) untuk mahasiswa PKL 	<i>Jz</i>
2.	8/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pembagian tempat duduk Pembekalan <i>Knowledge</i> dari <i>Person In Charge</i> (PIC) Pengenalan <i>project</i> dari <i>Production Engineering System Tools and Analysis</i> (PROSYSTA) 	<i>R</i>
3.	9/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan input pada data supplier dari tiap vendor PT. Denso Indonesia 	<i>R</i>
4.	10/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pengenalan ke dalam Genba (area dilakukannya produksi) 	<i>R</i>
5.	11/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pemberian <i>knowledge</i> dari pembimbing industri tentang rumus CP, CPK, Sigma dan <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA) 	<i>R</i>
6.	14/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pembekalan <i>product knowladge ACG-S</i> (Rotor) 	<i>R</i>
7.	15/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pembekalan process knowledge dari produk ACG-S (rotor) 	<i>R</i>
8.	16/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung <i>machine time</i> pada proses <i>machining</i> di line stator ACG-S 	<i>R</i>
9.	17/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Libur Nasional Hari Kemerdekaan Indonesia 17 Agustus 	<i>R</i>
10.	18/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung <i>machine time</i> pada proses <i>machining</i> di line stator ACG-S Memasukan data hasil perhitungan <i>machine time</i> pada proses <i>machining</i> stator ke dalam excel 	<i>R</i>
11.	21/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung <i>machine time</i> pada proses <i>machining</i> di line rotor ACG-S 	<i>R</i>
12.	22/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung <i>machine time</i> pada proses <i>machining</i> di line rotor ACG-S Memasukan data hasil perhitungan pada proses <i>machining</i> rotor ACG-S ke dalam excel 	<i>R</i>

a. Pengumpulan nanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerapan karya ilmiah, penerapan teknik atau unjuran suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

13.	23/08/2023	• Memasukan data perhitungan machine time pada proses machining rotor dan stator ke dalam PROSYSTA	R
14.	24/08/2023	• Membantu menerjemahkan file PPT proses produk dari Bahasa Jepang ke Inggris	R
15.	25/08/2023	• Membuat desain 3D bracket pada tuas mesin adhesive	R
16.	28/08/2023	• Pengenalan <i>productivity up project (auto pick and place magnetizing)</i>	R
17.	29/08/2023	• Berdiskusi bersama manajer untuk isi dalam <i>report activity</i> bulanan • Menyusun <i>report</i> untuk presentasi <i>activity</i> bulanan	R
18.	30/08/2023	• Mengamati <i>trial</i> dari <i>project auto pick and place magnetizing</i>	R
19.	31/08/2023	• Menghitung <i>cycle time</i> ketika <i>trial auto pick and place magnetizing</i>	R





Bulan September

1.	01/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT <i>activity</i> bulan Agustus Memahami proses knowledge dari stator ACG-S 	R
2.	04/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT <i>activity</i> bulan Agustus 	R
3.	05/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT <i>activity</i> bulan Agustus 	R
4.	06/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan penyusunan PPT laporan <i>activity</i> bulanan 	R
5.	07/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi Laporan <i>activity</i> bulan Agustus 	R
6.	08/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Pengenalan productivity up project (auto finish goods) Trial mesin Auto Finish Goods (AFG) 	R
7.	11/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung handling time pada mesin Auto Finish Goods (AFG) Memasukan data hasil perhitungan handling time pada mesin AFG ke dalam excel 	R
8.	12/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung machine time pada mesin Auto Finish Goods (AFG) Memasukan data hasil perhitungan machine time AFG ke dalam excel 	R
9.	13/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung waiting time pada mesin auto finish goods Memasukan data hasil perhitungan waiting time pada mesin AFG ke dalam excel 	R
10.	14/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisa kekurangan dari mesin AFG 	R
11.	15/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Meeting bersama departement R&D dan vendor mengenai kekurangan dari mesin AFG 	R
12.	18/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Belajar menggunakan 3D printing Belajar menggunakan software cura Belajar mengubah file dari solidwork menjadi G-Code 	R
13.	19/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat desain 3D <i>stopper block</i> dengan menggunakan solidworks Mengubah file stopper block dari solidworks menjadi G-Code Mencetak stopper block dengan menggunakan 3D Printing 	R
14.	20/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur dimensi dari bracket pada mesin pre heating Membuat desain 3d dari bracket pada mesin pre heating 	R
15.	21/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan cek stok pada part rotor Mempersiapkan part rotor untuk kegiatan pre max try (trial) pada rotor line 3 	R

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

16.	22/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Mempersiapkan part rotor untuk kegiatan pre max try (trial) pada rotor line 3• Mengamati jalannya pre max try pada rotor line 3	R
17.	25/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan cek part NG pada proses machining rivet• Membantu melakukan perbaikan pada mesin rivet	R
18.	26/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Mencetak dan memotong stiker <i>barcode</i> produk Assy, Clutch, Brush	R
19.	27/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Menempelkan stiker <i>barcode</i> Prosysta ke genba (tempat produksi)• Memasang perakitan <i>main former jig</i> pada mesin winding	R
20.	28/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Libur nasional memperingati Maulid Nabi Muhammad SAW	R
21.	29/09/2023	<ul style="list-style-type: none">• Menghitung cycle time pada proses machining di rotor line 4	R





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bulan Oktober

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	02/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membandingkan mesin magnetizing sebelum improvement dengan sesudah improvement • Diskusi dengan pembimbing industri untuk <i>report activity</i> bulanan 	R
2.	03/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati kegiatan max try (trial) pada rotor line 3 • Menghitung cycle time pada proses machining di mesin magnetizing 	R
3.	04/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan trial pada mesin <i>pole magnet press fitting</i> • Melakukan diskusi dengan pembimbing industri 	R
4.	05/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengalisa <i>troubleshooting</i> dari mesin <i>pole magnet press fitting</i> • Menyusun laporan <i>activity</i> bulan september 	R
5.	06/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Menganlisa <i>troubleshooting</i> dari mesin <i>pole magnet press fitting</i> • Melanjutkan penyusunan laporan <i>activity</i> bulanan 	R
6.	09/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan cek drawing dari <i>jig washing and rinsing</i> • Melakukan trial pada <i>jig</i> mesin <i>washing and rinsing</i> 	R
7.	10/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Menempelkan stiker <i>barcode</i> di <i>line rotor</i> • Menyusun PPT untuk <i>report activity</i> bulan september 	R
8.	11/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi Laporan <i>activity</i> bulan September 	R
9.	12/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengecekan stok untuk part rotor • Melakukan order part untuk rotor 	R
10.	13/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan menyusun lembar kaizen 	R
11.	16/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengecekan <i>elongation wire</i> pada stator • Mengukur <i>elongation wire</i> pada stator 	R
12.	17/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengecekan part untuk stator • Melakukan order part untuk stator 	R
13.	18/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengukuran pada tinggi <i>clip cord</i> pada stator • Melakukan <i>summary</i> dari data tinggi <i>clip cord</i> 	R



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

14.	19/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur dimensi dari sensor rivet feeder Membuat desain 3D case sensor rivet feeder 	R
15.	20/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mencetak desain case sensor rivet feeder ke Mesin 3D <i>Printing</i> Melakukan analisa terhadap hasil cetakan 3D <i>Printing</i> 	R
16.	23/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan assembly jig pada proses <i>rolling marking</i> Memasang adjuster lalu melakukan <i>setting angel</i> pada <i>jig marking</i> 	R
17.	24/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengikir <i>caracter die</i> untuk <i>jig marking</i> di karenakan ada bagian yang kurang <i>champer</i> Melanjutkan <i>assembly jig</i> pada proses <i>rolling marking</i> 	R
18.	25/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat persiapan <i>improvement</i> untuk dandori pada mesin <i>drilling</i> Membuat desain 3D <i>stopper block</i> untuk mesin <i>drilling</i> 	R
19.	26/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mempersiapkan <i>part</i> untuk <i>pre max try</i> (trial) di rotor line 4 Memantau jalannya <i>pre max try</i> 	R
20.	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mencetak stiker <i>barcode PROSYSTA</i> untuk produk ACGS 	R
21.	30/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan kegiatan <i>cutting</i> stiker <i>barcode</i> Prosysta line ACGS Menempelkan sticker <i>barcode</i> PROSYSTA ke mesin untuk line ACGS 	R
22.	31/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan penempelan stiker <i>barcode</i> PROSYSTA di line ACGS 	R

JAKARTA



Bulan November

1.	01/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Setting program pada mesin <i>magnetizing</i>Melakukan <i>setting zero post</i> untuk program honda pada mesin <i>magnetizing</i>	R
2.	02/11/2023	<ul style="list-style-type: none"><i>Re-assembly jig</i> untuk mesin <i>balancing check</i>Mengukur dimensi dari tiap part <i>jig</i> mesin <i>balancing check</i>	R
3.	03/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Menentukan projek yang akan diambilMempelajari projek yang nantinya akan diambilMembuat PPT untuk <i>report activity</i> bulan oktober	R
4.	06/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Melakukan analisa dari mesin <i>pole magnet press fitting</i>Melakukan pergantian <i>jig</i> pada mesin <i>pole magnet press fitting</i>Menghitung <i>dandori time</i> pada mesin <i>pole magnet press fitting</i>	R
5.	07/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Menentukan permasalahan yang terjadi ketika dandori pada mesin <i>pole magnet press fitting</i>Membuat PPT untuk <i>report activity</i> bulan oktober	R
6.	08/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Melakukan dandori pada mesin <i>magnetizing</i>Menghitung dandori time pada mesin <i>magnetizing</i>Membuat PPT untuk <i>report activity</i> bulan oktober	R
7.	09/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Melakukan dandori pada mesin <i>balancing check</i>Menghitung dandori time pada mesin <i>balancing check</i>Membuat PPT untuk <i>report activity</i> bulan oktober	R
8.	10/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Presentasi laporan <i>activity</i> bulan oktober	R
9.	13/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Melanjutkan desain 3D <i>jig pre magnet assy</i>Mencetak <i>jig pre magnet assy</i> di 3D Printing	R
10.	14/11/2023	<ul style="list-style-type: none">Mengukur dimensi dari mesin <i>washing & rinsing</i>	R

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

11.	15/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain 3D chuter untuk mesin <i>washing and rinsing</i>	P
12.	16/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Mempelajari mengenai <i>re-layout</i> untuk projek yamaha <i>capacity up</i> di rotor line 1	P
13.	17/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Izin tidak masuk untuk bimbingan ke kampus	P
14.	20/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Meeting dengan department machinery mengenai improvement pada jig untuk mesin thread check	P
15.	21/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Membuat desain 3D untuk improvement pada jig pole magnet press fitting• Ke Denso sunter untuk prepare meja assy	P
16.	22/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Melanjutkan membuat desain 3D untuk improvement pada jig pole magnet press fitting• Melakukan <i>setting dor clamp</i> pada mesin <i>test bench</i>	P
17.	23/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Trial jig pre magnet assy• Re-design jig pre magnet assy• Mencetak jig pre magnet assy ke 3D Printing	P
18.	24/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Izin tidak masuk untuk bimbingan ke kampus	P
19.	27/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan perakitan meja assy untuk line stator• Re-assembly jig marking• Mengukur jig marking• Melakukan trial jig pada mesin marking	P
20.	28/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Setting hooking pada mesin winding• Menyusun PPT final report	P
21.	29/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan trial pada upper jig marking di rotor line 1• Melakukan <i>trial jig</i> untuk mesin <i>rivet</i> di rotor line 1	P
22.	30/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Mengumpulkan data <i>maping weighting</i> untuk rotor line 1 dan 3• Menyusun PPT final report	P



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bulan Desember

1	01/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pergantian coil pada mesin magnetizing Summary data maping weighting rotor line 1 dan 3 di excel 	
2.	04/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT Final Report Mengumpulkan data-data yang kurang Membuat desain 3D plate chutter untuk mesin washing and rinsing 	
3.	05/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT Final Report Mengumpulkan data-data yang kurang Setting angel pada shaft magnetizing 	
4.	06/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun PPT Final Report Mengumpulkan data-data yang kurang 	
5.	07/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan Presentasi Final Project kepada General Manager (GM), Section Manajer (SM), serta jajaran divisi Production Engineering (PE) 	
6.	08/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melengkapi pengisian berkas-berkas nilai PKL dan perpisahan kepada seluruh bagian divisi Production Engineering (PE) PT.Denso Indonesia 	

Pembimbing Industri



Mahasiswa

(Alvin Rizky Fernanda)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 9 Formulir 4 (Lembar Penilaian Industri)

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. Denso Indonesia (Fajar Plant)
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Selajur III Blok K2, Kawasan
 Industri MM2100, Cikarang Barat, Bekasi
 Nama Mahasiswa : Alvin Rizky Fernanda
 Nomor Induk Mahasiswa : 2002U11057
 Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	100	
2.	Kerja sama	98	
3.	Pengetahuan	97	
4.	Inisiatif	98	
5.	Keterampilan	98	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	591	
	Nilai Rata-rata	98,5	

Bekasi , 6 Desember 2023

Pembimbing Industri



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	100				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	98				
3	Bahasa Inggris	92				
4	Penggunaan teknologi informasi	96				
5	Komunikasi	97				
6	Kerjasama tim	98				
7	Pengembangan diri	95				
Total		676				

Bekasi 6 Desember ...2023
Pembimbing Industri



Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 10 Formulir 5 (Kesan Industri)

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Denso Indonesia (Fajar Plant)
Alamat Industri : Jl. Selayar III Blok K2, Kawasan Industri MNC, Cikarang Barat, Bekasi
Nama Pembimbing : Adi Setiawan
Jabatan : Section Manager (ACGS)
Nama Mahasiswa : 1. Alvin Rizky Fernanda
2. —
3. —

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

- Sangat Berhasil
- Cukup Berhasil
- Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

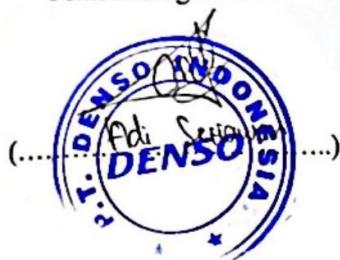
Gunakan kesempatan magang ini untuk mengembangkan keterampilan.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

perlu pengetahuan konsep dan thinking way.
Supaya secara total materi bisa lebih mudah dipahami.

Bekasi, 6 Desember 2023

Pembimbing Industri



Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 11 Formulir 6 (Lembar Penilaian Dosen)

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan : PT. Denso Indonesia (Fajar Plant)
 Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Selayar III Blok K2, Kawasan Industri MM2100, Cikarang Barat, Bekasi 17845, Indonesia
 Nama Mahasiswa : Alvin Rizky Fernanda
 Nomor Induk Mahasiswa : 2002U11057
 Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	98	
2.	Kesimpulan dan Saran	98	
3.	Sistematika Penulisan	98	
4.	Struktur Bahasa	98	
	Jumlah	392	
	Nilai Rata-rata	98	

Dipuli, 23 Jan 2024
 Pembimbing Jurusan

Rosidi, ST, MT

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 12 Formulir 7 (Lembar Asistensi)

LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

LEMBAR ASISTENSI			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	15 Ags 23	Topile cap OJT	<i>m</i>
2.	1 Sept 23	Pendahuluan BAB I	<i>m</i>
3.	15 Sep 23	Pelaksanaan OJT	<i>m</i>
4.	30 Sep 23	Pembahasan pelaksanaan OJT	<i>m</i>
5.	14 Okt 23	Kesimpulan	<i>m</i>
6.	21 Okt 23	Laporan Akhir OJT	<i>m</i>
7.	15 Nov 23	Fikir	<i>m</i>
8.	26 Nov 23	Kelucupan cap	<i>m</i>



© Hak Cipta

Lampiran 13 Surat Penerimaan PKL

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PT.DENSO INDONESIA

DENSO
Crafting the Core

Bekasi, 07 Agustus 2023

Nomor : 96 / HR-BKS / PKL / VII/2023
 Lamp. : -
 H a l : Permohonan Praktek Kerja Lapangan

Kepada Yth.
 Bapak / Ibu M. Prasha Risfi S., M.T.
 Kepala Sekolah / Kaprodi Politeknik Negeri Jakarta
 di tempat

Dengan hormat,
 Menanggapi surat yang ditujukan kepada kami, dengan nomor surat
 2290/PL3/PK.01.09/2023
 tentang Permohonan Praktek Kerja Lapangan
 dengan data mahasiswa sbb :

Nama	:	Alvin Rizky Fernanda
N.I.M	:	2002411057
Jurusan	:	Teknik Mesin

Dengan ini kami beritahukan bahwa kami dapat membantu kegiatan tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

Periode pelaksanaan	:	07/08/2023 s/d 07/12/2023
Bagian / Seksi	:	Prod. Engineering - Fajar Plant
Perusahaan	:	PT Denso Indonesia
Kontak Person	:	Agustino Kurniawan (081223369328) <i>agustino.kurniawan.a3r@ap.denso.com</i>
Note	:	Jadwal PKL akan disesuaikan dengan kondisi Perusahaan

Demikianlah pemberitahuan dari kami, terima kasih atas perhatiannya.



Tembusan :

- Prod. Engineering - Fajar Plant
- File

SUNTER PLANT :
 Jl. Gaya Motor I No. 6 Sunter II
 Kel. Sungai Bambu, Kec. Tanjung Priok
 Jakarta 14330, Indonesia
 Tel: (62-21) 6512279

BEKASI PLANT :
 Jl. Kalimantan Blok E 1-2
 Kawasan Industri MM2100
 Cikarang Barat, Bekasi 17520, Indonesia
 Tel: (62-21) 8980303

3rd PLANT :
 Jl. Selayar III Blok K-2
 Kawasan Industri MM2100
 Desa Telajung, Bekasi 17845, Indonesia
 Tel: (62-21) 29577000



© Hak Cipta

Lampiran 14 Sertifikat PKL

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PT.DENSO INDONESIA

DENSO
Crafting the Core

CERTIFICATE OF INTERNSHIP

No: 96 / PKL / HRD-BKS / XII/2023

This is to certify that:

Dengan ini menerangkan bahwa

<u>Name</u> Nama	:	Alvin Rizky Fernanda
<u>Institution</u> Institusi	:	Politeknik Negeri Jakarta
<u>Major</u> Jurusan	:	Teknik Mesin
<u>Placement</u> Penempatan	:	Prod. Engineering - Fajar Plant
<u>Period</u> Periode	:	07 Agustus 2023 s.d 07 Desember 2023

We appreciated upon his / her efforts and contribution during internship period
in our company.

Kami mengucapkan terima kasih atas usaha dan kontribusinya selama masa Praktek Kerja di perusahaan kami.

Bekasi, 07 Desember 2023
Human Resource Dept.



BEKASI PLANT :
Jl. Kalimantan Blok E 1-2
Kawasan Industri MM2100
Cikarang Barat, Bekasi 17530, Indonesia
Tel: (62-21) 8980303

3rd PLANT :
Jl. Selayar III Blok K-2
Kawasan Industri MM2100
Desa Telajung, Bekasi 17530, Indonesia
Tel: (62-21) 29577000